

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG  
MISTAKE SHOP BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**ADELIA MAYLINDA PUTRI**

**19.12.1060**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2023**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG  
MISTAKE SHOP BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**ADELIA MAYLINDA PUTRI**

**19.12.1060**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG  
MISTAKE SHOP BERBASIS WEBSITE**

yang disusun dan diajukan oleh

**ADELIA MAYLINDA PUTRI**

**19.12.1060**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 4 Agustus 2023

**Dosen Pembimbing,**



**Wiwi Widayanti, M.Kom.**

**NIK. 190302272**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG**  
**MISTKE SHOP BERBASIS WEBSITE**

yang disusun dan diajukan oleh

**ADELIA MAYLINDA PUTRI**

**19.12.1060**

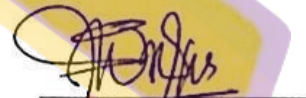
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 4 Agustus 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Wiwi Widayani, M.Kom**  
**NIK. 190302272**



**Firman Asharudin, S.Kom, M.Kom**

**NIK. 190302315**



**Dwi Nurani, M.Kom**  
**NIK. 190302236**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 4 Agustus 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Adelia Maylinda Putri  
NIM : 19.12.1060

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG MISTAKE SHOP BERBASIS WEBSITE**

Dosen Pembimbing : Wiwi Widayani, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 4 Agustus 2023

Yang Menyatakan,



10000  
AAFC 1000059972934

Adelia Maylinda Putri



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan telah diselesaikannya Skripsi ini Penulis mempersembahkan kepada :

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan telah diselesaikannya Skripsi ini Penulis mempersembahkan kepada :

1. Skripsi ini persembahkan kecil penulis untuk Papa (Bambang Agung Bandoyo) dan Mama (Novita Susanto) yang tercinta yang telah membimbing, mendukung, dan memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan untuk meraih kesuksesan. Terima kasih atas semua cinta yang telah papa dan mama berikan.
2. Teruntuk Adik-adiku Viola Putri Aprila dan Keyla Putri Agustyn terimakasih telah mendukung dan mendoakan kakak.
3. Teruntuk teman-teman penulis tanpa inspirasi, dukungan dan dorongan yang telah kalian berikan kepada penulis mungkin bukan apa-apa saat ini.
4. Terima kasih kepada dosen-dosen atas bimbingannya.
5. Almameter Tercinta Universitas Amikom Yogyakarta.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya, atas ridhanya saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Adapun judul skripsi yang saya ajukan adalah Perancangan Sistem Informasi Inventory Mistake Shop Berbasis Website. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan mata kuliah Skripsi di Program Studi Sistem Informasi jenjang Strata-1 (S1) di Universitas Amikom Yogyakarta.

Tidak dapat disangka bahwa butuh usaha yang keras dalam penyelesaian pengerjaan skripsi ini. Namun, Karya ini tidak akan selesai tanpa orang-orang tercinta di sekeliling saya yang mendukung dan membantu. Terima kasih saya sampaikan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku Wakil Rektor 1 Bidang Akademik Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Wiwi Widayani, M.Kom. selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan berbagai pengalaman kepada penulis.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama kuliah dan seluruh staf yang selalu sabra melayani segala administrasi selama proses penelitian ini.
5. Papa ( Bambang Agung Bandoyo) dan Mama ( Novita Susanto) yang telah memberikan do'a dukungan dan dorongan moril maupun materil.
6. Mistake Store yang telah memberikan izin melakukan penelitian.
7. Teman-teman penulis dan rekan-rekan mahasiswa khususnya program studi S1 Sistem Informasi 01 angkatan 2019.
8. Serta semua pihak yang terkait yang turut membantu sehingga terwujudnyapenulisan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis dengan kerendahan hati mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak demi membangun laporan penelitian ini.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Studi Literatur .....	6
2.2 Dasar Teori .....	13
2.3 Metode Pengembangan.....	13
2.4 Pengertian Inventory.....	14
2.5 Pengertian Sistem .....	14
2.6 Pengertian Informasi.....	15
2.7 Pengertian Sistem Informasi.....	16
2.8 Pengertian Perancangan Sistem .....	16
2.9 XAMPP.....	27
2.10 MySQL .....	28
2.11 Pengertian Blackbox Testing.....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
3.1 Objek Penelitian.....	30
3.2 Alur Penelitian .....	30
3.3 Alat dan Bahan.....	31
3.3.1 Data Penelitian .....	31



3.3.2	Alat.....	32
3.4	Analisis PIECES.....	32
3.4.1	Analisis Kelemahan .....	32
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem .....	39
3.5.1	Kebutuhan Fungsional .....	40
3.5.2	Kebutuhan Non-Fungsional .....	40
3.6	Perancangan Sistem .....	41
3.6.1	Flowchart .....	41
3.6.2	Perancangan Database.....	43
3.6.2.1	Data Flow Diagram (DFD) .....	43
3.6.2.2	Entity Relation Diagram (ERD).....	44
3.6.3	Struktur Perancangan Tabel .....	45
3.7	Perancangan Interface.....	48
<b>BAB IV</b>	.....	<b>52</b>
4.1	Hasil.....	52
4.1.1	Implementasi.....	52
4.2	Uji Coba Sistem.....	62
4.2.1	Black Box Testing.....	62
4.2.2	Uji Validasi .....	78
4.3	pembahasan .....	80
<b>BAB V</b>	Penutup .....	<b>81</b>
5.1	Kesimpulan .....	81
5.2	Saran .....	81
	Daftar Pustaka .....	82
	LAMPIRAN.....	87

## DAFTAR TABEL

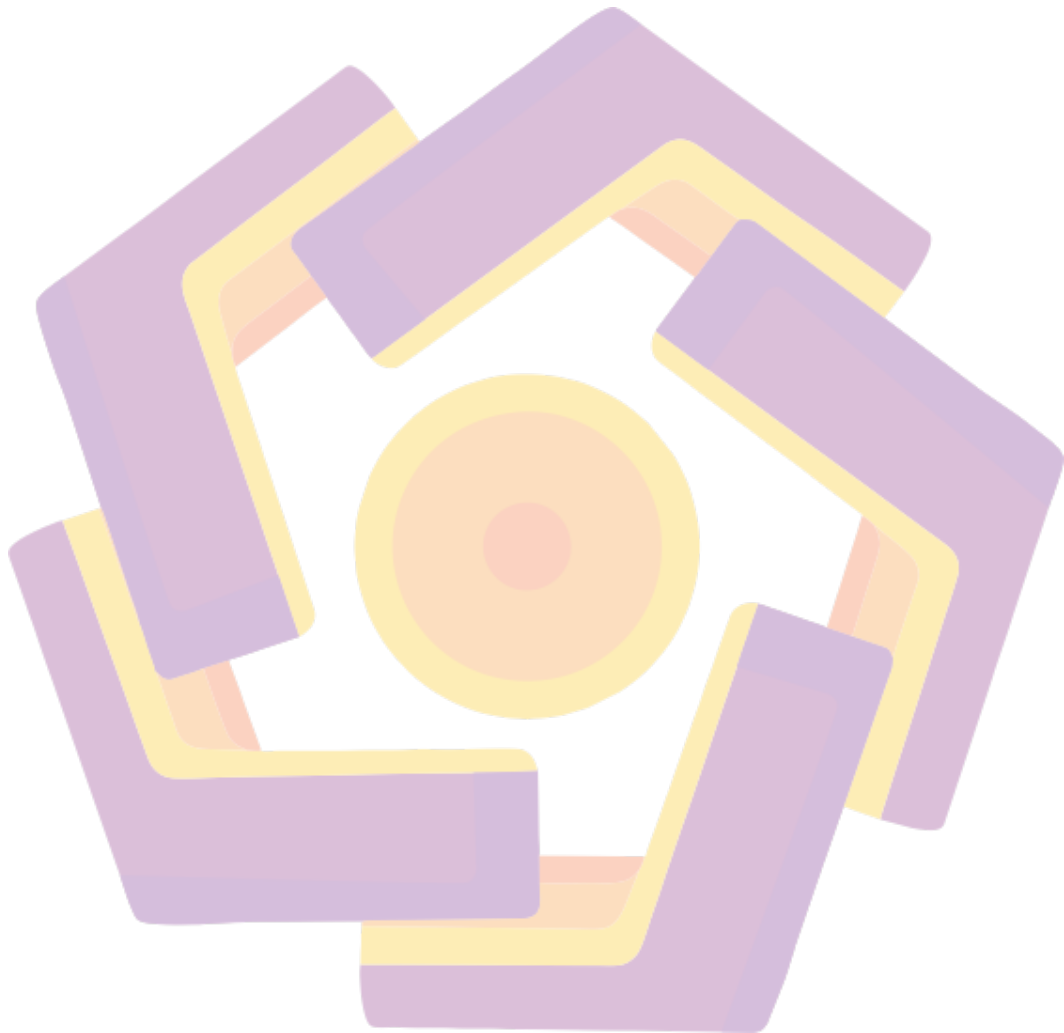
Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian .....	9
Tabel 2. 2 Flowchart System .....	23
Tabel 2. 3 Flowchart System (lanjutan) .....	23
Tabel 2. 4 Simbol-simbol ERD .....	25
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja (Performance) .....	33
Tabel 3. 2 Analisis Ekonomi (Economy) .....	36
Tabel 3. 3 Analisis Pengendalian (Control) .....	37
Tabel 3. 4 Analisis Efisiensi (Efficiency) .....	38
Tabel 3. 5 Analisis Pelayanan (Service) .....	39
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Pembeli .....	45
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Operator .....	46
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Barang .....	46
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Suplier .....	46
Tabel 3. 10 Struktur Tabel TransaksiJual .....	47
Tabel 3. 11 Struktur Tabel TransaksiBeli .....	47
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Kategori Barang .....	47
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Sub_TransaksiJual .....	48
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Sub_TransaksiBeli .....	48
Tabel 4. 1 Black Box Testing Halaman Login .....	63
Tabel 4. 2 Black Box Testing Halaman Login (lanjutan) .....	64
Tabel 4. 3 Black Box Testing Halaman Login (lanjutan) .....	65
Tabel 4. 4 Black Box Testing Data Barang .....	66
Tabel 4. 5 Black Box Testing Data Barang (lanjutan) .....	67
Tabel 4. 6 Black Box Testing Data Barang (lanjutan) .....	68
Tabel 4. 7 Black Box Testing Data Barang (lanjutan) .....	69
Tabel 4. 8 Black Box Testing Transaksi Penjualan .....	72
Tabel 4. 9 Black Box Testing Transaksi Penjualan (lanjutan) .....	73
Tabel 4. 10 Black Box Testing Transaksi Penjualan (lanjutan) .....	74
Tabel 4. 11 Black Box Testing Transaksi Penjualan (lanjutan) .....	75
Tabel 4. 12 Black Box Testing Transaksi Penjualan (lanjutan) .....	76
Tabel 4. 13 Black Box Testing Transaksi Penjualan (lanjutan) .....	77
Tabel 4. 14 pengujian validasi kebutuhan admin .....	79
Tabel 4. 14 pengujian validasi kebutuhan admin (lanjutan) .....	79

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Pengembangan Waterfall.....	13
Gambar 3. 1 alur penelitian.....	30
Gambar 3. 2 Gambar Contoh Laporan.....	32
Gambar 3. 3 flowchat sistem .....	42
Gambar 3. 4 DFD Level 0.....	43
Gambar 3. 5 DFD Level 1.....	44
Gambar 3. 6 ERD.....	45
Gambar 3. 7 Interface Login.....	48
Gambar 3. 8 Interface Dashbord.....	49
Gambar 3. 9 Interface Halaman Data Pelajnggan.....	49
Gambar 3. 10 Halajman Input data pelanggan.....	50
Gambar 3. 11 halaman input data barang .....	50
Gambar 3. 12 halaman supplier.....	51
Gambar 3. 13 halaman transaksi penjualan .....	51
Gambar 4. 1 Login ADMIN.....	53
Gambar 4. 2 code proses login admin.....	53
Gambar 4. 3 dashboard admin .....	54
gambar 4. 4 halaman operator.....	54
gambar 4. 5 form tambah data operator .....	55
gambar 4. 6 code script operator.....	55
gambar 4. 7 halaman pembeli .....	56
gambar 4. 8 form tambah data pelanggan.....	56
gambar 4. 9 code data pelanggan.....	57
gambar 4. 10 form update data pelanggan .....	57
gambar 4. 11 halaman supplier .....	58
gambar 4. 12 form tambah suplier .....	58
gambar 4. 13 code tambah suplier .....	59
gambar 4. 14 halaman barang .....	59
gambar 4. 15 form tambah data barang .....	60
gambar 4. 16 halaman teransaksi penjualan.....	61
gambar 4. 17 code teransaksi penjualan.....	61
gambar 4. 18 halaman laporan penjualan.....	62

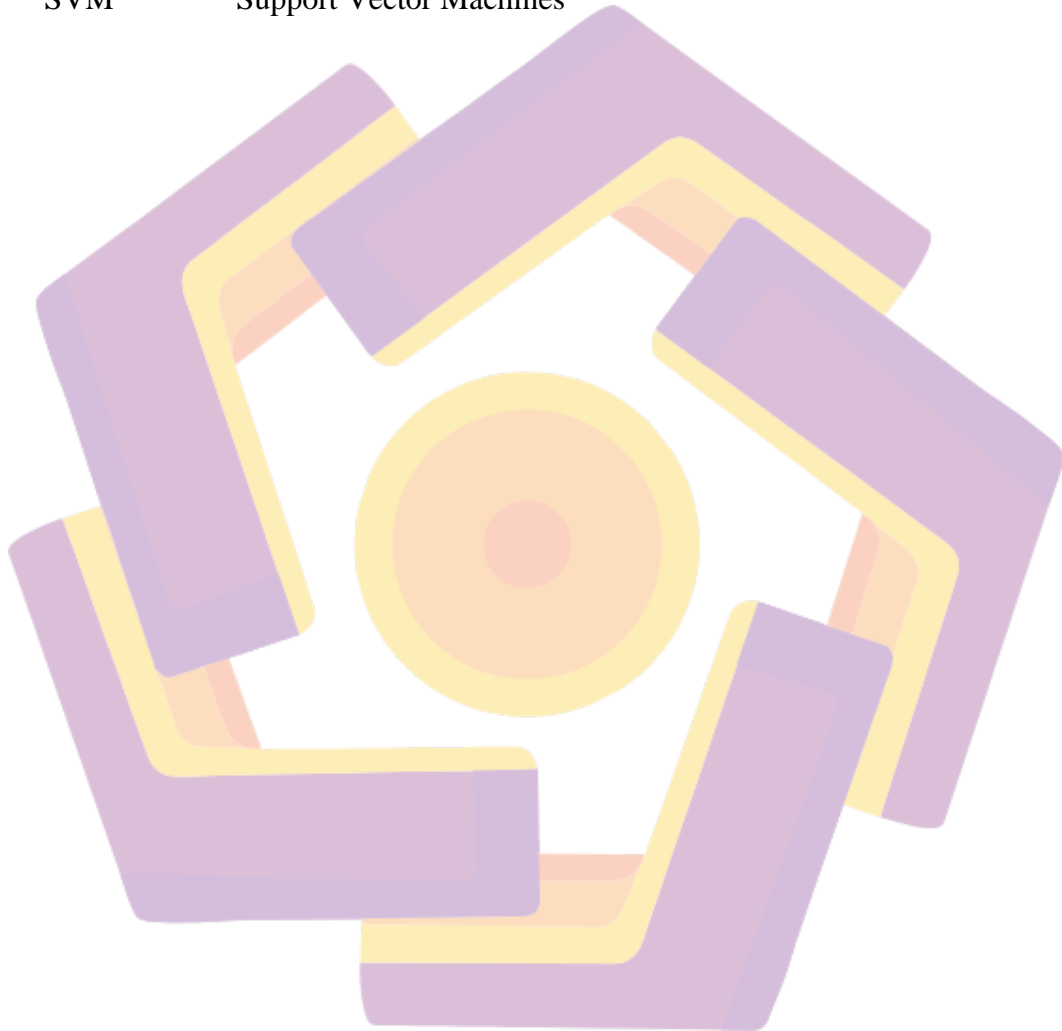
## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Profil obyek Penelitian	10
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian	11



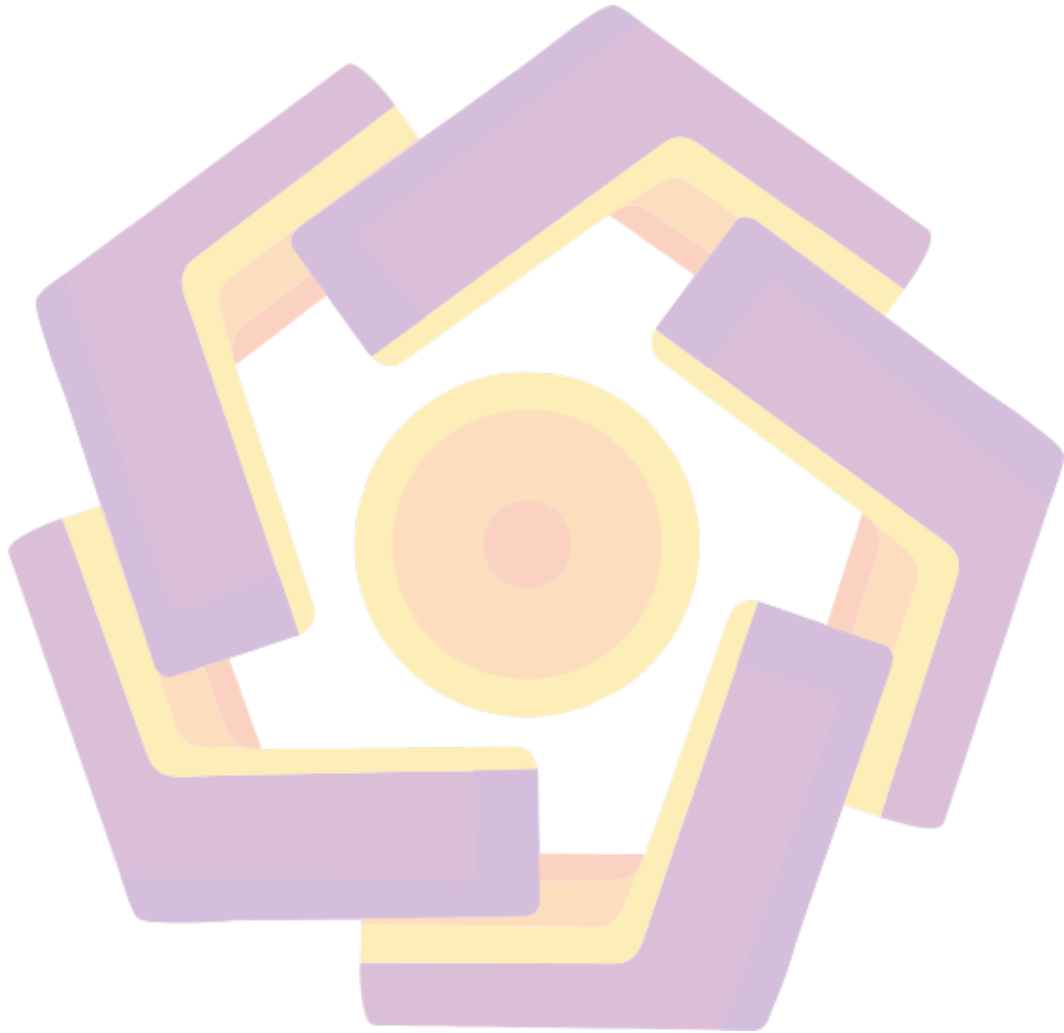
## DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

$\Omega$	Tahanan Listrik
$\mu$	Konstanta gesekan
ANFIS	Adaptive Network Fuzzy Inference System
SVM	Support Vector Machines



## DAFTAR ISTILAH

Vektor	besaran yang mempunyai arah
Eigen Value	akar akar persamaan





## INTISARI

Mistake Shop adalah salah satu usaha toko sepatu yang berlokasi di Jl. Raya Tajem No.1, Depok RT 05, RW.47, Denokan Maguwoharjo, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Proses pengolahan dan penyimpanan data barang masih menggunakan cara manual di antaranya mulai dari proses pendataan barang masuk dan keluar, pembuatan laporan penjualan, sampai pemesanan barang dari supplier, sehingga belum tersedianya sistem persediaan barang tidak efisien sehingga ketika karyawan melakukan pendataan terkadang masih terjadi salah perhitungan dan untuk mendapatkan informasi stock barang mengalami kesulitan karena dalam pendataan barang belum terkomputerisasi.

Karena itu, penulis membuat Sistem Informasi Inventory berbasis Website, sehingga informasi tentang stock barang yang tersedia di Mistake Shop dapat diketahui dengan jelas dan detail. Metodologi yang digunakan adalah metode Waterfall, model ini menggambarkan pembangunan perangkat lunak seperti aliran air terjun, mulai analisis requirement sebagai awal proses sampai dengan coding dan testing diakhir proses sebelum membuat sistem informasi ini, Website ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman Php dan Mysql sebagai database.

Hasil dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi inventory berbasis website yang dapat mempermudah inventory dan mempercepat proses penyampaian informasi persediaan barang agar terhindar dari kesalahan perhitungan yang dilakukan oleh karyawan saat pengolahan barang di Mistake Shop.

Kata Kunci : Sistem informasi, Inventory, Website , Pemrograman Php, Mysql

## ***ABSTRACT***

Mistake Shop is one of the shoe shop businesses located on Jl. Raya Tajem No.1, Depok RT 05, RW 47, Denokan Maguwoharjo, Depok District, Sleman Regency, Yogyakarta Special Region, The process of processing and storing goods data still uses manual methods, including starting from the process of collecting incoming and outgoing goods, making sales reports, to ordering goods from suppliers, so that the inventory system is not yet available inefficiently so that when employees do data collection sometimes there are still miscalculations and to get stock information goods experience difficulties because the data collection of goods has not been computerized.

Therefore, the author created a Website based Inventory Information System, so that information about the stock of goods available at the Mistake Shop can be known clearly and in detail. The methodology used is the Waterfall method, this model describes the development of software such as waterfall flow, starting from analysis requirements as the beginning of the process to coding and testing at the end of the process to coding and testing at the end of the process before creating this information system, this website is built using Php and Mysql programming languages as databases.

The result of this study is to create a Website based Inventory Information System that can simplify Inventory and speed up the process of delivering Inventory Information to avoid miscalculations made by employees when processing goods at the Mistake Shop.

Keyword : Information System, Inventory, Website, Php Programming, Mysql.